Fungi Africae orientalis. III[1].

Von

P. Hennings.

Die nachstehend verzeichneten Pilze wurden im Jahre 1902 von Herrn Regierungsrat Dr. STUHLMANN und Herrn Prof. Dr. ZIMMERMANN dem Kgl. botan. Museum mitgeteilt. Außerdem wurde eine größere Anzahl derselben von dem Herrn Geh. Regierungsrat Prof. Dr. ENGLER in dem Gebiete im Herbst 1902 gesammelt, sowie einzelne Arten vom Herrn Diakon LIEBUSCH eingesandt. Verschiedene angebauten Kulturpflanzen schädliche Arten, welche besonders von Herrn Dr. STUHLMANN übersandt wurden, sind bereits von mir im Notizblatt des Kgl. bot. Gart. und Museums Nr. 30, 1903, p. 239—275 beschrieben und werden hier nur dem Namen nach aufgezählt.

Myxomycetes.

Stemonites fusca Roth in Mag. f. Botan. p. 26.

Ost-Usambara: Amani, auf morschem Holze (ZIMMERMANN, 1902).

Hemiarcyria clavata (Pers.) Rost. Mon. p. 267.

Ost-Usambara: Amani, auf alten Stämmen (ZIMMERMANN, 1902).

Fuligo septica (Link) Gmel. Syst. nat. p. 1466.

Ost-Usambara: Amani, im Urwald an Baumrinde, 600 m (ENGLER n. 717. — 12. Sept. 1902).

Ustilaginaceae.

Ustilago Sorghi (Link) Passer. in Thüm. Herb. myc. n. 63.

Usambara: Mahenge auf *Sorghum vulgare* (Kgl. Gouvernements-Herbar n. 30. — 1902).

U. heterospora P. Henn. in Engl. Pflanzenw. Ostafr. C. p. 48.

Ost-Usambara: Amboni, in Früchten von *Panicum maximum* (ZIMMERMANN n. 18. — 30. Juni 1902).

---

1) Vergl. ENGL. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 318—329 und XXXIII. p. 34—40.

Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit. in Ann. sc. nat. 1824 p. 473.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, an Blättern von *Phoenix dactylifera* (Stuhlmann n. 124. — Mai, Juni 1902; Zimmermann n. 19. — April 1902).

Tuberculina persicina (Ditm.) Sacc. Fg. it. t. 964, form.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, in *Aecidium* spec. an Stengeln von *Lycopersicum esculentum* (Zimmermann 1902).

Die Sporen sind kugelig eckig, bräunlich, 6—8 μ im Durchmesser, glatt. Der Pilz war in Alkohol konserviert, daher hat vielleicht Farbenveränderung stattgefunden. Die mitunter verzweigten Sporenträger sind meist $2^1/_2$—$3^1/_2$ μ dick. Ich glaube den Pilz als Form zu obiger Art stellen zu dürfen, ebenso sind *T. solanina* Speg., *T. pamparum* Speg. u. s. w. vielleicht am besten mit dieser zu vereinigen, da die Unterschiede sehr minimal sind.

Uredinaceae.

Puccinia Zimmermanniana P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis; teleutosporis hypophyllis dense gregariis varieformibus, subgyrosis, pallide brunneis, epidermide fissa pallida velatis; teleutosporis ellipsoideis, ovoideis vel clavatis, apice plus minus paulo incrassatis, medio 1-septatis, constrictis, 20—40 × 13—22 μ, episporio fusco brunneo, laevi; pedicello subhyalino, usque ad 20 × 3—4 μ.

Usambara: Steppe bei Mkusi, auf Blättern von *Jasminum mauritianum* (Zimmermann n. 32. — 28. Sept. 1903).

Die Art ist durch die eigenartigen Sori von den auf *Jasminum* beschriebenen Arten ganz verschieden, ebenso sind die Sporen kleiner.

P. Engleriana P. Henn. n. sp.; maculis flavidulis vel fuscidulis, rotundatis vel explanatis; uredosporis hypophyllis sparsis, minutis, epidermide pallida tectis, dein pulverulentis, flavo-brunneis; uredosporis subglobosis, ovoideis vel ellipsoideis, 25—35 × 20—28 μ, episporio flavo fuscidulo, asperato, aculeis hyalinis vel flavidulis, ca. 2 μ longis; teleutosporis amphigenis, plerumque epiphyllis sparsis vel aggregatis, epidermide pallida velatis, atrofuscis, pulverulentis, 0,2—1 mm diam.; teleutosporis ellipsoideis, interdum oblonge ovoideis, apice rotundatis, haud incrassatis, medio 1 septatis, vix constrictis, 30—48 × 22—28 μ, episporio amoene cinnamomeo, dense aculeato-asperato, aculeis subconicis, hyalinis vel flavidulis; pedicello hyalino, 30—50 × 5—6 μ, ad basin vesiculoso-inflato, interdum subappendiculato, sicco 5—7 μ, umido usque ad 15 μ incrassato.

Ost-Usambara: immergrüner Regenwald, in Schluchten zu Amani und Kwamkoro, 600 m, auf Blättern von *Carralhoa macrophylla* K. Schum. (Engler n. 812. — 19. Sept. 1902).

Eine durch die schön kastanienbraunen, dichtwarzigen, großen Teleutosporen, sowie durch den blasig aufgetriebenen Stiel derselben, auffällige schöne Art, an *P. Lycii* Kalchbr., *P. turgida* Syd. erinnernd.

P. Zeae Béreng., Klotzsch Herb. viv. myc. XVI.

Ost-Usambara: Amani, in Blättern von *Zea Mays* (Zinmermann n. 14. — 6. Juli 1902).

Uredo meist mit *Darluca Filum* Cast. behaftet.

Schizospora Anthocleistae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscis dein exaridis, spermogoniis lageniformibus, ca. 250 μ longis; pseudoperidiis rotundato-dispositis, epiphyllis utrinque primo subhemisphaericis, clausis, flavo-fuscidulis, dein cupulato-apertis, contextu cellulis pseudoperidii oblongis, subclavatis vel subfusoideis, ca. 60 × 20 μ, hyalino fuscidulis, reticulatis; teleutosporis ellipsoideis vel ovoideis 15—22 × 13—18 μ continuis, sed plerumque oblongis, subfusoideis, utrinque attenuatis obtusis, medio 1-septatis, constrictis, mox secedentibus, 40—60 × 16—20 μ, episporio hyalino, subfuscidulo, granulato, haud pedicellatis catenulatisque.

Ost-Usambara: Amani, in Blättern von *Anthocleista orientalis* Gilg (Zimmermann n. 20. — Aug. 1902).

Diese Art steht der *Schizospora Mitragynes* Diet. ungemein nahe, doch sind die Teleutosporen oftmals einzellig, eiförmig oder ellipsoid, sonst den zweizelligen gleich. Vielleicht sind beide Arten zu vereinigen, obwohl die Blätter der Nährpflanzen sehr verschieden, den Rubiaceen und Loganiaceen angehören.

Phragmidium longissimum Thüm. in Flora 1875 n. 379.

Kilimandscharo: Höhenwald von 2600—2900 m, auf Blättern von *Rubus Volkensii* Engl. (Engler n. 1794. — 19. Oct. 1902).

Uredo Allophili P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis minutis vel indeterminato explanatis; soris hypophyllis sparsis, minutis, pallidis vel stramineis, pulvinato-applanatis; uredosporis subglobosis, ovoideis vel ellipsoideis, 13—20 × 12—17 μ, episporio flavido aculeato; paraphysibus clavatis, obtusis hyalinis; 20—30 × 8—10 μ.

Ost-Usambara: immergrüner Regenwald zwischen Amani und Kwamkoro, auf Blättern von *Allophilus* spec. (Sapind.) (Engler n. 807. — 19. Sept. 1902).

U. (Hemileia) mkusiensis P. Henn. n. sp.; maculis pallidulis vel obsoletis; soris hypophyllis sparsis vel gregariis, minutis, flavidulis vel pallidis, dein farinaceis; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis saepe inaequilateralibus, intus flavidis, 15—22 × 10—16 μ episporio subhyalino crasso, aculeato verrucoso, unilateraliter laevi.

Usambara: Steppe bei Mkusi, auf Blättern von *Psychotria* spec. (Zimmermann n. 34. — 28. Sept. 1902).

U. Clitandrae P. Henn. n. sp.; maculis flavidulis subrotundatis; soris hypophyllis sparsis vel subgregariis, subcastaneis, minutis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, 26—32 × 22—28 μ, episporio 4—6 μ incrassato, brunneo vel subhyalino aculeato.

Ost-Usambara: Steppe bei Mkusi, auf Blättern von *Clitandra Watsoniana* (Zimmermann n. 35. — 28. Sept. 1902).

U. mrurariensis P. Henn. in Engler, Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 51.

Ost-Usambara: Muhesa, am Wege auf Blättern von *Cassia goratensis* Fres. (Zimmermann n. 31. — 27. Sept. 1902).

U. ngamboensis P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis vel obsoletis; soris hypophyllis interdum epiphyllis, sparsis vel aggregatis, ferrugineis, epidermide rupta pallida cinctis; uredosporis subglobosis vel ellipsoideis, interdum inaequilateralibus, 16—22 × 12—20 μ, episporio brunneo, aculeato-verrucoso.

Ost-Usambara: Ngambo, auf Blättern von *Albizzia lebbek* (Zimmermann n. 1. — 27. Juni 1902).

U. Gossypii Lagerh. Journ. of Mycol. 1891, p. 48.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten, auf Blättern von *Gossypium herbaceum* L. (Stuhlmann, Oct., Dec. 1901).

Aecidium Englerianum P. Henn. et Lind., Engl. Bot. Jahrb. XVII. p. 15.

Usambara: Lutindi, auf Blättern von *Clematis Wightiana* (Liebusch 1902), Sakare (Engler n. 1028[a]).

A. Popowiae P. Henn. n. sp.; maculis valde incrassatis, rufobrunneis nigricantibus, rotundatis vel explanatis; spermogoniis epiphyllis punctiformibus, subhemisphaericis, atrobrunneis; aecidiis oppositis, galliformibus incrassatis, pseudoperidiis cylindraceis usque ad 1 mm elongatis, aurantiis, contextu cellulis oblongis, angulatis, reticulatis, intus flavido-oleosis, 18—30 × 13—18 μ; aecidiosporis subglobosis vel ellipsoideis, intus aurantio-oleoso-guttulatis, 14—17 × 13—16 μ; spermatiis ellipsoideis, hyalinis $2^1/_2 \times 1^1/_2$ μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Sachsenwald auf Blättern von *Popowia gracilis* Oliv. (Engler n. 2131[a]. — 6. Nov. 1902).

Eine durch starke Gallenbildung wie bei voriger auffällige Art.

A. Busseanum P. Henn. n. sp.; maculis incrassatis, explanatis, rufobrunneis; spermogoniis epiphyllis, subdiscoideis, flavobrunneis, nitentibus; aecidiis oppositis effusis, pseudoperidiis subimmersis, cupulatis, pallidis, contextu cellulis oblongo-polyedricis, reticulatis, hyalino-fuscidulis; aecidiosporis subgloboso-angulatis, hyalino-flavidulis, 20—24 × 18—22 μ.

Usambara: Matogoro Borge bei Ssongea, auf Blättern von *Plectronia hispida* (W. Busse n. 826. — Januar 1901).

A. clerodendricola P. Henn. Kumene-Sambesi-Exped. 1902, p. 9.

Ost-Usambara: Bomule, auf Blättern von *Clerodendron* sp. (Zimmermann n. 4. — Juni 1902).

A. Crotalariae P. Henn. in Engler, Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 52.

West-Usambara: Magamba, oberhalb Kwai, 2000—2400 m auf Blättern von *Crotalaria Engleri* Harms (Engler n. 1273. — 4. Oct. 1902).

A. Torae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, flavidis vel fuscidulis; aecidiis hypophyllis, pseudoperidiis dense gregariis, cupulatis, aureis, mar-

gine albido fimbriatis, contextu cellulis oblonge polyedricis, reticulatis, flavo-hyalinis, 25—40 × 15—20 μ; aecidiosporis subglobosis, angulatis, intus aurantiis, 10—15 μ, episporio hyalino, laevi.

Ost-Usambara: Steppe bei Mkusi, auf Blättern von *Cassia tora* L. (ZIMMERMANN n. 30. — 27. Sept. 1902).

A. Passiflorae P. Henn. n. sp.; maculis flavidis, rotundatis, spermogoniis epiphyllis, punctiformibus, flavo-brunneis; aecidiis oppositis sparsis, pseudoperidiis sparsis vel rotundato-dispositis, plano-cupulatis, flavidis, margine albido fimbriatis; contextu cellulis oblongo-angulatis, flavidulo-hyalinis, reticulatis, 20—30 μ; aecidiosporis subglobosis, hyalino fuscidulis, laevibus, 7—10 μ.

Ost-Usambara: Bomule, auf Blättern von *Passiflora* spec. (ZIMMERMANN n. 11. — 6. Juni 1902).

Auriculariaceae.

Auricularia polytricha (Mont.) P. Henn. Hedw. XL. p. 323.

West-Usambara: Schagajuwald, an Baumstämmen (ENGLER n. 1378. — Sept. 1902).

Thelephoraceae.

Peniophora amaniensis P. Henn. n. sp.; crustaceo-effusa, subcarnescens, pallide flavida, ambitu pallido byssacea; hymenio minute verrucoso, cystidiis sparsis, subulatis, granuloso-verrucosis, hyalinis, apice obtusis, 20—40 × 5—8 μ; basidiis subclavatis, 10—14 × $3^1/_2$ μ; sporis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis 1—2 guttulatis, $3^1/_2$—$4^1/_2$ × $2^1/_2$—3 μ.

Ost-Usambara: immergrüner Regenwald über Amani an Hängen des Bomule, 915—1100 m (ENGLER n. 530, 556. — 14. Sept. 1902).

Aleurodiscus usambarensis P. Henn. n. sp.; resupinato-subpezizoideus, extus albidus subvillosus, margine evoluto, hymenio subceraceo, pallide roseolo vel flavidulo, laevi $^1/_2$—2 cm diam.; basidiis clavatis intus grosse oleoso-roseo-guttulatis, 50—80 × 15—25 μ, plerumque 2-sterigmatibus; sporis oblonge ovoideis vel ellipsoideis, oleoso-guttulatis, 20—25 × 11—16 μ, episporio hyalino, granuloso.

Ost-Usambara: Bomule, auf trockenen Zweigen (ZIMMERMANN n. 12. — 2. Juni 1902).

Stereum affine Lév. Champ. exot. p. 210.

Ost-Usambara: Schagajuwald bei Mlalo, 1400—1600 m, an Baumstämmen (ENGLER n. 1421[a]. — Sept. 1902).

Cyphella pseudovillosa P. Henn. n. sp.; subglobosa clausa, initio subcupulata, extus albido, villosa 0,3—0,7 mm diam., pilis simplicibus haud septatis, acutis, hyalinis, laevibus usque ad 250 × 4—6 μ, disco pallido laevi; basidiis ovoideis vel clavatis, 13—17 × 7—8 μ, 2-sterigmatibus; sporis ovoideis vel late ellipsoideis, hyalinis, laevibus, 4—5 × 4 μ.

Ost-Usambara: Schagajuwald um 1400—1600 m, an trockenen Zweigen (ENGLER n. 1421[b]. — Sept. 1902).

Der *C. villosa* Pers. äußerlich ähnlich, aber durch die glatten Haare, die viel kleineren Sporen u. s. w. ganz verschieden.

Clavariaceae.

Lachnocladium usambarense P. Henn. n. sp.; caespitosum, pallidum, 6—8 cm altum; stipite compresso, plus minus elongato, basi mycelio ramoso, albido, superne repetito ramoso; ramis late compressis, axillis flabellatis, membranaceis, dichotomo ramulosis; ramulis apice subulatis vel palmatifidis, pallidis; sporis ovoideis, hyalinis, asperatis, $5—6 \times 3—3\frac{1}{2}$ μ.

Ost-Usambara: immergrüner Regenwald über Amani, an Hängen des Bomule, 915—1100 m, auf faulenden Zweigen am Erdboden (ENGLER n. 501. — 14. Sept. 1902).

Mit *L. Zenkeri* P. Henn., *L. quangense* P. Henn., *L. palmatifidum* et *L. Schweinfurthii* P. Henn. verwandt aber durch die stacheligen Sporen u. s. w. verschieden.

Pterula plumosa (Schwein.) Fries Linn. 1830, p. 332.

Usambara: im Walde auf Erdboden (LIEBUSCH 1901).

Polyporaceae.

Poria cfr. mucida Pers. Obs. I. p. 87.

Ost-Usambara: am Bomule, auf berindeten, abgestorbenen Zweigen (ZIMMERMANN n. 6. — 6. Juni 1902).

P. delicatula P. Henn. n. sp.; innata, omnino resupinata, effuso crustacea, vix subiculosa, tenuissima; hymenio cretaceo-flavidulo, poris rotundato-angulatis ca. 0,2 mm diam., acie crassis, contextu subflavida; sporis oblonge ellipsoideis vel ovoideis, saepe inaequilateralibus, utrinque obtusis, intus guttulatis vel granulatis, hyalinis, $9—12 \times 5\frac{1}{2}—6\frac{1}{2}$ μ.

Ost-Usambara: am Bomule, auf dünnen, faulenden Zweigen (ZIMMERMANN n. 5. — Mai 1902).

Polyporus gilvus Schwein. Carol. p. 97.

West-Usambara: Schagajuwald an alten Baumstämmen rasig (ENGLER n. 1392[a]. — Oct. 1902).

Polystictus Holstii P. Henn. in Engler, Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 57.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Sachsenwald, an faulenden Baumstämmen (HOLTZ n. 426. — Nov. 1901).

Laschia (Favolaschia) Volkensii Bres. Engl. Pflanzenw. Ostafr. C. p. 58 var. minor P. Henn.

West-Usambara: Schagajuwald bei Mlalo, an trockenen Zweigen (ENGLER n. 1392[b]. — Oct. 1902).

Die Varietät stimmt im allgemeinen mit den Originalien und der Beschreibung überein, doch sind die Fruchtkörner viel kleiner, meist 2,5 mm im Durchmesser, die Färbung ist blasser, die Zellen des Hutes $20—40 \times 8—10$ μ, echinulat, die Basidien clavat $25—45 \times 5—7$ μ, die Sporen ellipsoid oder ovoid, $7—9 \times 4—6$ μ.

Agariaceae.

Lentinus tuberregium Fr. Epicr. p. 392.

Usambara:

Naucoria Dusenii P. Henn. in Engl. Pflanzenwelt Ostafr. C. p. 60.

Ost-Usambara: Amani, Schluchtenwald, an faulenden Baumstämmen (Engler n. 805[a]. — 15. Sept. 1902).

Die Sporen sind ellipsoid, gelbbräunlich, $5—7 \times 4$ μ, etwas kleiner, als angegeben ist.

Phalloidaceae.

Dictyophora phalloidea Desv. Journ. Botan. II. p. 88, form.

Usambara: Lutindi, auf Erdboden (Liebusch 1902).

Anthurus spec.

Usambara: Lutindi, auf Erdboden (Liebusch 1902).

Leider ist das Exemplar getrocknet worden, von rötlicher Färbung, in ca. 8 Arme an der Spitze geteilt. Der Pilz hat mit *Aseroë* außerdem Ähnlichkeit, doch ist eine Bestimmung desselben leider unmöglich, zumal alle Angaben fehlen. Hoffentlich gelingt es, denselben wieder zu finden, an Ort und Stelle Farbenangaben zu machen und die Exemplare in Alkohol konserviert zu übersenden. An Phalloideen dürfte sich vielleicht noch manches Interessante dort finden.

Perisporiaceae.

Dimerosporium Macarangae P. Henn. n. sp.; mycelio hypophyllo, effuso, atro, hyphis repentibus, fuscis, ramosis, septatis, 3—4 μ crassis, conidiis oblonge fusoideis, flavofuscis, continuis, 2—3 guttulatis, $8—12 \times 2^1/_2—3$ μ; peritheciis sparsis vel gregariis, ovoideis, ca. 60—80 μ diam., fusco-membranaceis, pertusis; ascis clavatis, apice rotundatis, tunicatis, basi attenuato-subpedicellatis, 8 sporis, aparaphysatis, $45—55 \times 13—17$ μ; sporis subdistichis, clavatis vel subfusoideis, utrinque obtusis, medio 1 septatis constrictis, 2—4 guttulatis, laete brunneis, $10—15 \times 3^1/_2—4$ μ.

Ost-Usambara: Amani, Schluchtenwald, 700—800 m auf Blättern von *Macaranga* (Engler n. 813. — 19. Sept. 1902).

Meliola Stuhlmanniana P. Henn. n. sp.; mycelio epiphyllo, interdum hypophyllo atroviolaceo, maculas subcrustaceas, rotundatas, ambitu radiatim, oriente, hyphis repentibus, atrovinosis vel fuscis, 4—8 μ crassis, septatis, ramosis, pseudopodiis alternis subpedicellatis, ovoideis, ca. $15—20 \times 12—15$ μ; peritheciis subglobosis vel hemisphaericis, ca. 200—250 μ diam., setulis (5—10) rigidis, crassis, atro-vinosis, apice obtusis, haud septatis, ca. $100—150 \times 4—7$ μ, contextu cellulis rotundato-polyedricis; ascis oblonge ellipsoideis, utrinque rotundatis, 2 sporis, $40—55 \times 20—25$ μ; sporis oblonge cylindraceis, utrinque obtusis rotundatis, 3—4 septatis, constrictis, atrofuscis, $35—45 \times 13—18$ μ.

2 / / /
3 / / /
. 423 /

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten auf Blättern von *Acridocarpus* (STUHLMANN, 1. Dec. 1902).

Die Art steht *M. amphitricha* Fr. nahe, ist aber durch die violette Färbung usw. verschieden.

M. amphitricha Fries Elench. Fung. II. p. 109.

Ost-Usambara: Amani, auf Blättern von *Cussonia spicata*, *Rhus* spec. u. a. (ENGLER n. 447[a], 627, 2050. — Sept. 1902).

Zukalia Stuhlmanniana P. Henn. n. sp.; mycelio crustaceo effuso, atro, paginam foliorum omnino obducente, hyphis repentibus, fuscis, ramosis, septatis, 3—6 μ crassis, conidiis oblonge ellipsoideis, 2 guttulatis, continuis, 10—17 × 4—5 μ; peritheciis sparsis vel gregariis subhemisphaericis vel subglobosis, 80—100 μ diam., setulis 5—8, rigidis, suberectis, atris, acutis, 80—250 × 3—5 μ vestitis, contextu atro-celluloso; ascis clavatis, apice rotundatis, crasse truncatis, 35—45 × 10—13 μ, 8 sporis, aparaphysatis; sporis subdistichis vel conglobatis, oblonge cylindraceis, utrinque obtuse rotundatis, 3 crasse septatis, hyalinis, 13—16 × $3^1/_2$—7 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten, Blätter von Sämlingen von *Cocos nucifera*, *Phoenix dactylifera*, *Ravenala madagascariensis* usw. mit krustigen, schwarzen Überzügen bedeckend (STUHLMANN, Dec. 1901).

Meist ist der Pilz mit anderen Perisporiaceen untermischt, die Perithecien sind aber durch die starren, aufrechten Borsten leicht kenntlich. Die jungen Perithecien tragen meist nur ein bis wenige Borsten.

Pleomeliola Hyphaenes P. Henn. n. sp.; maculis gregariis, rotundatis, atrosanguineis vel fuscis, centro pallidulis, exaridis, ca. 5—10 mm diam., hyphis brevibus, ramosis, septatis, 3—4 μ crassis, brunneis; conidiis oblonge clavatis vel fusoideis, erectis, 4—9 septatis, vix constrictis, ferrugineis, apice obtusis vel subacutis, subhyalinis, 40—80 × 7—10 μ; peritheciis gregariis, subglobosis, rugulosis, apice perforatis, 80—120 μ diam., membranaceo-cellulosis, ferrugineis; ascis ovoideis, apice rotundatis, truncatis, 8 sporis, 25—36 × 17—23 μ, aparaphysatis; sporis conglobatis, oblonge cylindraceis vel subclavatis, utrinque obtusis, 4—5 septatis, interrupte muriformibus, hyalinis, dein fuscidulis, 10—15 × $3^1/_2$—$4^1/_2$ μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf Blattfiedern von *Hyphaene* spec. (STUHLMANN. — 27. Nov. 1901).

Capnodiaceae.

Capnodium mangiferum C. et Br. Some Indian Fungi Grev. IV. p. 117.

Sansibarküstengebiet: Tanga, Dar-es-Salâm, auf Blättern von *Mangifera indica* u. a. (STUHLMANN. — Dec. 1901).

Die Perithecien sind unreif, die Pycniden enthalten zahllose, oblonge Stylosporen. Mit *Limacinia* usw. untermischt.

C. Citri Berk. et Desm. Moulds ref. Fumago p. 11.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm auf Blättern von *Citrus* spec. (STUHMANN 1901).

Perithecien unreif, nur Pycniden entwickelt.

Limacinia tangaensis P. Henn. n. sp.; mycelio crustaceo atro, late effuso paginam foliorum obducente, hyphis repentibus, ramosis, septatis, atrofuscis, saepe torulosis, usque ad 8 μ crassis; peritheciis sparsis, ovoideis, subglobosis vel oblongis, ca. 80—100 × 60—80 μ diam., contextu membranaceo-celluloso; ascis ovoideis vel clavatis, vertice rotundatis, tunicatis, 4 sporis, 25—40 × 10—20 μ. aparaphysatis; sporis conglobatis, oblonge cylindraceis vel clavatis, utrinque obtusis, 5 septatis, constrictis, hyalinis, 16—25 × 4—5 μ.

Sansibarküstengebiet: Tanga, auf Blättern von *Mangifera indica* L. (STUHLMANN, Dec. 1901).

Stets mit *Capnodium mangiferum* untermischt.

Asterinaceae.

Asterina Stuhlmanni P. Henn. Notizbl. bot. Gart. u. Mus. n. 30, p. 239.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten, auf Blättern von *Ananassa sativa* L. (STUHLMANN, Nov. 1901).

Asteridium ferrugineum P. Henn. n. sp.; maculis hypophyllis, subrotundatis, explanatis, ferrugineis, hyphis repentibus, brevis, confluentibus, septatis subtorulosis, ramosis, ca. 3—5 μ crassis, ochraceo-fuscidulis; peritheciis subgloboso-lenticularibus, poro pertusis, membranaceo-cellulosis, fuscis, margine radiantibus, ochraceo-fuscidulis, 140—160 μ diam.; ascis clavatis, apice rotundatis, crasse truncatis, 8 sporis, 25—40 × 8—10 μ; sporis conglobatis, oblonge cylindraceis vel clavatis, utrinque obtusis, 3 septatis, constrictis, hyalinis, 15—20 × $3^1/_2$—4 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf Blättern von *Cocos nucifera* L. (STUHLMANN. — Nov. 1901).

Die Blätter sind außerdem mit schwarzen, krustigen Überzügen von *Capnodium* und *Limacinia* bedeckt, aus denen die rostbraunen Flecke des *Asteridiums* wie Inseln sich deutlich kenntlich machen.

Microthyriaceae.

Microthyrium Coffeae P. Henn. Notizbl. Kgl. bot. Gart. u. Museum Berlin n. 30, p. 240.

Ost-Usambara: Ngomini, auf lebenden Blättern von *Coffea liberica* (ZIMMERMANN n. 27. — Oct. 1902).

M. Uvariae P. Henn. n. sp.; peritheciis epiphyllis sparsis, discoideis, atris, membranaceis, rugulosis, 0,3—0,6 cm diam., lobato-rimosis, contextu radiato-cellulosis, fuscobrunneis; ascis ovoideis vel ellipsoideis, vertice rotundatis, truncatis, 8 sporis, 35—50 × 25—30 μ; sporis ellipsoideis vel

oblonge ovoideis, rectis vel curvulis, utrinque rotundatis, 1 septatis, intus granulosis, 18—24 × 8—10 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Sachsenwald auf Blättern von *Kirkii* Oliv. (Engler n. 2210a. — Nov. 1902).

Micropeltis Garciniae P. Henn. n. sp.; peritheciis epiphyllis, sparsis, dimidiato-scutellatis, atris, margine hyalino, radiato-fimbriatis, rugulosis, ca. 250—300 μ diam., contextu radiato-cellulosis; ascis clavatis, apice rotundato-truncatis, 8 sporis, 40—50 × 10—12 μ, aparaphysatis; sporis clavatis, obtusis, 3—4 septatis, constrictis, hyalinis, 15—20 × 3 1/2—4 μ.

Ost-Usambara: Amani, Schluchtenwald auf Blättern von *Garcinia* spec. (Engler n. 733. — 10. Sept. 1902).

Seynesia fusco-paraphysata P. Henn. n. sp.; peritheciis hypophyllis sparsis, subcorneis, dimidiato-scutellatis, atris, margine fimbriatis, 1—1 1/2 mm diam., centro ruguloso-papillatis, dein rimosis; ascis clavatis, apice rotundatis, 8 sporis, 80—90 × 28—32 μ; paraphysibus basi ramosis, filiformibus ca. 3 μ crassis; septatis, apice clavatis, fuscis 4—4 1/2 μ crassis; sporis subdistichis, oblongis vel clavatis, utrinque rotundatis, medio 1 septatis, valde constrictis, mox in cellulis dehiscentibus, atris, 20—30 × 10—13 μ.

West-Usambara: Schagajuwald bei Mlalo, 1400—1600 m auf Blättern von *Tabernaemontana* spec. (Engler n. 1421. — 7. Oct. 1902).

Eine eigentümliche, durch stark entwickelte Paraphysen ausgezeichnete Art, welche durch das unregelmäßige Aufreißen der fast kohligen großen Perithecien abweichend, vielleicht besser als besondere Gattung zu den Hysteriaceen zu stellen ist. Paraphysen sind bei wenigen Arten, so bei *S. Epidendri* Rehm bisher bekannt.

Pemphidium bomulensis P. Henn. n. sp.; maculis pallidis explanatis; peritheciis sparsis amphigenis, innato-superficialibus, subscutellatis, ostiolatis, pertusis, atris, subnitentibus, ca. 120—130 μ diam.; ascis fasciculatis, aparaphysatis, oblonge fusoideis, utrinque attenuatis, 8 sporis, 50—60 × 4—5 1/2 μ; sporis subdistichis, oblonge fusoideis vel subclavatis, utrinque acutiusculis, 3 guttulatis, an deinde septatis?, hyalinis, 15—25 × 2 1/2 μ.

Ost-Usambara: Bomule, auf Blättern von *Berlinia*? (Zimmermann n. 13. — 6. Juni 1902).

Die Art hat mit *P. erumpens* (B. et C.) Sacc. äußerlich sehr große Ähnlichkeit. Eine Septierung der mehrtröpfigen, fast nadelförmigen Sporen wurde nicht beobachtet. Auf gleichen Blüten findet sich eine unreife Dothideacee mit *Paranestria stromaticola* P. Henn.

Hypocreaceae.

Hypocrea porioidea P. Henn. n. sp.; stromatibus crustaceo-effusis, planis, gregario confluentibus, poroideis, pallide ferrugineis, ambitu albo byssinis, plerumque 3—5 mm diam.; peritheciis immersis subglobosis vel ovoideis, 80—110 μ diam., ostiolis punctiformibus, ferrugineis; ascis cylindraceis, apice obtusis, 8 sporis, ca. 55—66 × 3 1/2—4 μ; cellulis sporarum globoso-subcuboideis, hyalinis, 1 guttulatis, 3—3 1/2 μ.

Ost-Usambara: Immergrüner Regenwald über Amani, an Hängen des Bomule, 915—1100 m, an abgestorbenen Baumzweigen (Engler n. 550. — 14. Sept. 1903).

Die Art sieht einer *Poria*-Art äußerlich ganz überraschend ähnlich und ist ohne mikroskopische Untersuchung sehr leicht mit solcher zu verwechseln.

H. discelloides P. Henn. n. sp.; stromatibus rotundato-pulvinatis applanatis, vel subgloboso-depressis, 1—2 mm diam., primo citrinis, dein aurantio fuscescentibus, ostiolis minute punctoideis, obscurioribus, peritheciis immersis, ovoideis ca. 150 μ; ascis cylindraceis, apice obtusis, 8 sporis, 40—60 × $2^1/_2$—3 μ; cellulis globosis, hyalinis, $2^1/_2$ μ diam.

Ost-Usambara: Regenwald über Amani, um 1000 m (Engler n. 532, 549, 550. — 14. Sept. 1902).

West-Usambara: Schagajuwald bei Mlalo, 1400—1600 m auf abgestorbenen Arten (Engler n. 1378. — 7. Oct. 1902).

Die Art ist anscheinend mit *H. discella* B. et Br. am nächsten verwandt, durch die sehr kleinen Sporen ausgezeichnet.

Hypocrella marginalis P. Henn. n. sp.; stromatibus marginicolis, hemisphaerico-pulvinatis vel subglobosis, castaneis, 0,5—1 mm diam., ambitu albido byssinis, corneis, laevibus; peritheciis immersis; ascis cylindraceis, apice obtuse rotundatis, 8 sporis, 90—130 × 8—10 μ; sporis parallelis, filiformibus, pluriseptatis, 70—90 × $2^1/_2$ μ, cyanescentibus, cellulis vix dehiscentibus oblonge cuboideis, $2^1/_2$—4 × $2^1/_2$ μ.

Ost-Usambara: Immergrüner Regenwald bei Amani, 700 m auf lebenden Blättern von *Garcinia* spec. (Engler n. 733. — 10. Sept. 1902).

Eine höchst merkwürdige Art, deren kleine, senfkornähnliche, dunkelbraune, vom weißen Rand umsäumte Stromata stets nur an den von Insekten ausgefressenen, vernarbten Rändern der Fraßstellen an lebenden Blättern einzeln oder reihenweise auftreten und oft rosenkranzförmig dieselben umgeben. Außerdem finden sich auf gleichen Blättern noch zahlreiche andere parasitische Pilzarten.

Englerula P. Henn. n. gen.; perithecia hyphicola superficialia, sicco subcornea, mellea, umido subgelatinosa, tenui-membranacea, sine structura cellulosa, vix ostiolata. Asci ovoidei, 8-spori, aparaphysati. Sporae atrofuscae, 1 septatae. Spegazzinulae, Passerinulae an affinis?

E. Macarangae P. Henn. n. sp.; peritheciis hypophyllis sparse gregariis, superficialibus in hyphis fuscis, septatis, ramosis $3^1/_2$—4 μ crassis parasiticis?, basi hyphis hyalinis septatis, ramosis, ca. 3—4 μ crassis circumdatis, conidiis substellatis, fusoideis, 1—3 septatis, intus 1—4 guttulatis, hyalinis, 10—20 × 3—4 μ, (peritheciis) ovoideis, ca. 80—150 μ diam., sicco subcorneis, submelleis fuscidulis, rugulosis, umido gelatinosis, hyalinis, haud cellulosis, apice subostiolatis; ascis ovoideis, vertice crasse tunicatis, basi apiculato-curvulis, 8 sporis, 40—60 × 35—45 μ, paraphysibus haud conspicuis; sporis conglobatis, ovoideis vel ellipsoideis, utrinque rotundato-obtusis, medio 1 septatis, paulo constrictis, 2 guttulatis, primo hyalinis, dein atris, 20—30 × 12—18 μ.

Ost-Usambara: immergrüner Regenwald, in Schluchten zwischen Amani und Kwamkoro, 700—800 m, auf lebenden Blättern von *Macaranga kilimandscharica* (ENGLER n. 813. — 19. Sept. 1902).

Dieser höchst merkwürdige Pilz ist vorläufig nicht mit Sicherheit in das System einzureihen, die hellgefärbten Perithecien sprechen teilweise für die Verwandtschaft mit den Hypocreaceen. Dr. REHM möchte den Pilz lieber zu den Perisporiaceen stellen, vielleicht bildet derselbe aber doch den Typ einer besonderen Familie. Anscheinend parasitieren die Perithecien auf Hyphen einer Perisporiacee, welchen stellenweise ellipsoide oder ovoide, dunkelbraune, 15—25 × 10—15 μ große, ungeteilte, 2tropfige Conidien aufsitzen. Die Perithecien scheinen ein selbständiges Mycel aus farblosen septierten Hyphen, an denen sich 3 oder 4 sternförmig gestellte Conidien entwickeln, zu besitzen. Diese Hyphen und Conidien konnten aber nicht bei allen Perithecien wahrgenommen werden. Die Perithecien sitzen herdenweise in schwarzen, rundlichen, von den Hyphen des Substrates? gebildeten Flecken. Im trockenen Zustande sind dieselben nur bei starker Lupenvergrößerung wahrnehmbar, anfangs fast bernsteinfarbig, eiförmig, etwas runzelig, knorpelig. Angefeuchtet quellen dieselben gallertig auf, sie sind völlig farblos, durchscheinend, ohne zellige Structur. Im Innern sieht man die eiförmigen Asken liegen, welche acht zusammengeballte eiförmige oder ellipsoide, in der Mitte septierte Sporen enthalten. Diese sind anfangs farblos, dann bräunlich, zuletzt fast schwarz. Oft sieht man alle Reifestadien in demselben Perithecium. Vorläufig möge der Pilz zu den Hypocreaceen gestellt sein, die dunkelfarbigen septierten Sporen hat derselbe wohl mit *Spegazzinula*, *Passerinula*, *Neoskofitzia* und *Letendrea* gemeinsam, in anderer Beziehung ist er aber von diesen sehr verschieden.

Paranectria stromaticola P. Henn. n. sp.; mycelio albido, effuso, arachnoideo, hyphis repentibus septatis, 3—4 μ crassis, hyalinis; peritheciis sparsis, subglobosis, pallide flavidis, membranaceo-molliusculis, cellulosis, 150—200 μ diam.; ascis fasciculatis, clavatis, apice tunicato-rotundatis, 8 sporis, 65—80 × 13—18 μ; sporis oblique monostichis vel distichis, lanceolatis, subovoideo fusoideis, hyalinis, 3 septatis, 13—18 × 6—8 μ utrinque rostratis, rostro superiori oblonge conoideo, ca. 4—6 μ longo, rostro inferiori oblonge setaceo, 15—20 μ longo, hyalino.

Ost-Usambara: am Bomule, auf Blättern von *Berlinia* spec.?, die von einer unreifen Dothideacee bewohnt werden, anscheinend parasitisch auf dem Stroma (ZIMMERMANN n. 13. — 6. Juni 1902).

Eine merkwürdige Art, durch an beiden Enden mit spitzer Verlängerung versehenen, spießförmigen Sporen ausgezeichnet, die ich nur bei dieser Gattung unterzubringen vermag. Zu *Hypomyces* Sect. *Berkelella* Sacc. dürfte die Art nicht gehören, vielleicht stellt dieselbe besser den Typus einer neuen Gattung dar, da dieselbe auch von Arten obiger Gattung recht abweichend erscheint.

Dothideaceae.

Phyllachora lungusaensis P. Henn. n. sp.; peritheciis amphigenis, sparsis vel gregariis, hemisphaerico-pulvinatis, atro-nitentibus, minutis, ca. 0,2—0,3 mm diam., laevibus; peritheciis 1—4, subglobosis, immersis; ascis clavatis, interdum ovoideis, apice rotundatis, 35—40 × 10—18 μ, 8 sporis, paraphysibus filiformibus; sporis distichis vel subtristichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, 2 guttulatis hyalinis, 8—10 × $3\frac{1}{2}$—4 μ.

Usambara: Lungusa, auf Blättern von *Lonchocarpus* spec.? (Engler n. 342. — 1902).

Äußerlich der *Ph. Dalbergiae* Niessl ähnlich.

Ph. graminis Fuck. Symb. Mycol. p. 16, form. *Panici*.

Ost-Usambara: Muboni, auf Blättern von *Panicum maximum* (Zimmermann n. 17. — 1902).

Asken ca. 70 × 13, Sporen ellipsoid 10—12 × 7—8 μ.

Pleosporaceae.

Physalospora Fourcroyae P. Henn. Notizbl. K. bot. Gart. u. Mus. Berol. n. 30 (1903), p. 240.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf der verlassenen Plantage Kurassini auf Blättern von *Fourcroya gigantea* (Zimmermann n. 31. — Oct. 1902).

Ph. Agaves P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis dein centro pallidulis, effusis, peritheciis amphigenis gregariis, globoso lenticularibus, innatis, epidermide tectis, vix erumpentibus, ostiolo brevissimo, dein perforatis, atro-coriaceis; ascis clavatis, apice tunicatis, rotundatis, 8 sporis, 80—100 × 20—25 μ; sporis distichis, oblonge ellipsoideis, utrinque obtusis, hyalinis, 26—32 × 10—12 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf Blättern von *Agave Sisal* (Zimmermann n. 2. — April 1902).

Der Pilz tritt mit *Diplodia Agaves* Niessl sowie mit einem *Fusarium* auf gleichen Blättern auf, derselbe steht voriger Art sehr nahe und ist möglicherweise nur als eine Varietät dieser anzusehen, wenn auch das Auftreten anders, ebenso die Asken kürzer sind.

Melanommaceae.

Zignoella Garciniae P. Henn. n. sp.; peritheciis superficialibus subgregariis, minutis, hemisphaericis, subcarbonaceis, atris, papillatis, 100—150 μ diam.; ascis oblonge clavatis, apice tunicatis, 8 sporis, 40—50 × 8—10 μ; paraphysibus copiosis, filiformibus, flexuosis, hyalinis, ca. 0,5 μ crassis; sporis subdistichis, oblonge fusoideis, utrinque obtusiusculis, 5-septatis, hyalinis, 12—15 × 3—4 μ.

Ost-Usambara: Amani, Schluchtenwald, 700 m, auf Blattstielen dünner Zweige von *Garcinia* spec. (Engler n. 733[b]. — 18. Sept. 1902).

Es wurden nur vereinzelte Perithecien mit reifen Asken angetroffen.

Mycosphaerellaceae.

Mycosphaerella Tamarindi P. Henn. in Notizbl. K. bot. Gart. und Mus. Berlin n. 30, 1903, p. 240.

Ost-Usambara: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten, auf Blättern von *Tamarindus indica* (Stuhlmann. — 5. Dec. 1901).

Xylariaceae.

Ustulina deusta (Hoffm. Veget. Crypt. I. p. 3).

Ost-Usambara: Immergrüner Regenwald bei Amani, 850 m, an Baumstämmen (Engler n. 629. — 15. Sept. 1902).

Sporae fusoideae, inaequilaterales, nigrae, 30—38 × 9—11 μ.

Xylaria hypoxylon (Lin.) Grev. Flor. Edinb. p. 353.

West-Usambara: bei Sakare, 1200—1300 m an Baumstümpfen (Engler n. 1023[a]. — Sept. 1902).

X. polymorpha (Pers.) Grev. var. hypoxylea Nits.

Ost-Usambara: Schluchtenwald bei Amani, an Baumstämmen (Engler n. 591[a]. — 15. Sept. 1902).

Bulgariaceae.

Ombrophila fusca P. Henn. n. sp.; ascomatibus sparsis ramicolis, turbinato-discoideis, sessilibus, gelatinosis, fuscis, ca. 0,3 mm diam., disco levi, fusco, margine pallidiori; ascis clavatis, vertice rotundato-obtusis, 8 sporis, 80—90 × 14—16 μ; paraphysibus copiosis, obvallatis, filiformibus, $2^1/_2$—3 μ crassis, apice fuscidulis; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis, utrinque obtusis, 2 guttulatis, hyalinis, 13—17 × 7—9 μ; hypothecio fusco.

West-Usambara: Schagajuwald an trockenen Zweigen, auf Erdboden (Engler n. 1412[a]. — 1902).

Coryne sarcoides (Jacq.) Tul. Sel. Fung. Carp. III. p. 190.

?Gallahochland: Abera, ca. 3100 m, an Bambusstämmen (O. Neumann, 16. Nov. 1901).

Asci ca. 140 μ lang, p. sp. 50—60 × 8 μ, sporae oblongo-fusoideae, 1 septatae, 10—13 × $3^1/_2$—4 μ, paraphyses filiformes, ca. 2 μ crassae.

Mollisiaceae.

Niptera Macromitrii P. Henn. n. sp.; ascomatibus sparsis, sessilibus, ceraceis, primo clausis, dein cupulatis, marginatis, ca. 0,5—1,5 mm diam., extus pallidis vel flavidulis, pruinosis, disco aurantio, laevi concavo, margine flavidulo; ascis cylindraceis, vertice rotundatis, 8 sporis, 60—70 × 4—5 μ; paraphysibus filiformibus, apice haud incrassatis, hyalinis, septulatis, $1^1/_2$—2 μ crassis; sporis oblique monostichis, oblonge ellipsoideis, 2 guttulatis, dein medio 1 septatis, hyalinis, 9—11 × $3^1/_2$ μ.

West-Usambara: Regenwald bei Kwai, 1600 m, auf *Macromitrium* spec. (Engler n. 2236. — 20. Oct. 1902).

N. Garciniae P. Henn. n. sp.; ascomatibus sparsis vel gregariis sessilibus, ceraceis, primo clausis, dein cupulato-explanatis, 0,5—1 mm diam., extus pallidis vel flavescentibus, pruinosis, disco flavo-carneo, laevi, margine granulato-subcrenato; ascis clavatis apice obtusiusculis vel acutiusculis,

8 sporis, 40—50 × 4—4 1/2 μ; paraphysibus filiformibus, hyalinis, ca. 1 μ crassis, apice globoso-clavatis, ca. 3 μ crassis, carnescentibus; sporis oblique monostichis vel distichis, oblonge clavatis, medio 1 septatis, hyalinis, 7—10 × 2—2 1/2 μ.

Ost-Usambara: Amani, Schluchtenwald, 700 m auf lebenden Blättern und Blattstielen von *Garcinia* (ENGLER n. 733[c]. — 18. Sept. 1903).

Diese Art ist der vorigen äußerlich ähnlich, aber durch den gekörnelten Rand des Fruchtkörpers, durch die kopfigen Paraphysen sowie durch die Sporen usw. verschieden.

Sphaeropsidaceae.

Phoma atrocincta Sacc. Syll. X. p. 159.

Sansibarküstengebiet: Tanga, an Blattstielen von *Ficus elastica* (STUHLMANN. — Dec. 1901).

Macrophoma Manihotis P. Henn. Notizbl. bot. Gart. u. Mus. Berl. n. 30, 1903, p. 241.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf lebenden Blättern von *Manihot utilissima* (STUHLMANN. — 5. Dec. 1901).

M. Adenii P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis; peritheciis epiphyllis sparsis, hemisphaericis, poro pertusis, contextu celluloso, flavo-fusco, 80—150 μ; conidiis oblonge clavatis vel subfusoideis, 4-pluriguttulatis, hyalinis, 17—22 × 3—3 1/2 μ, conidiophoris brevibus, hyalinis.

Sansibarküstengebiet: Tanga, auf Blättern von *Adenium* spec. (STUHLMANN. — Dec. 1901).

Ascochyta Manihotis P. Henn. Notizbl. bot. Gart. u. Mus. Berlin n. 30, 1903, p. 241.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf Blättern von *Manihot utilissima* (STUHLMANN. — 5. Dec. 1901).

Coniothyrium Cocois P. Henn. n. sp.; maculis fuscis explanatis; peritheciis sparsis epiphyllis, epidermide pallida primo tectis, dein erumpentibus, atris, rotundato-pulvinatis, 0,5—0,8 mm diam.; conidiis ovoideis vel late ellipsoideis, atris, continuis, 8—12 × 8—10 μ, pedicello hyalino, dein fuscidulo, 10—25 × 2—2 1/2 μ.

Ost-Usambara: Buschirihof, auf lebenden Blättern von *Cocos nucifera* (ZIMMERMANN. — 30. Sept. 1902).

Diplodia gossypina Cooke Sacc. Syll. III. p. 366.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf Fruchtkapseln von *Gossypium herbaceum* (STUHLMAMN. — Dec. 1901).

D. Jatrophae P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis explanatis; peritheciis gregariis vel sparsis, hemisphaericis vel subglobosis, atris, ca. 250—350 μ; conidiis ovoideis vel ellipsoideis, primo hyalinis continuis, dein fuscis, septatis, haud constrictis, 15—23 × 10—12 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, in Blütenständen von *Jatropha multifida* (HOLTZ n. 231. — 23. Sept. 1901).

Die Perithecien brechen aus den Verzweigungen der Blütenstände herdenweise, an den Stielen meist einzeln hervor.

D. Agaves Niessl Hedw. 1878, p. 176.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf Blättern von *Agave Sisal* in Gemeinschaft eines Fusariums (ZIMMERMANN n. 2. — April 1902).

Nectroideaceae.

Aschersonia sclerotioides P. Henn. Hedw. XLI, 1902, p. 148.

Ost-Usambara: Amani, auf Zweigen von *Mimosa sensitiva* und *Morus indica*; Ngambo, auf Fiederblattstielen von *Acacia lebbek* (ZIMMERMANN n. 15, 24, 25. — Aug. 1902).

Auf *Mimosa* und *Acacia* findet sich eine Coccide, welche durch den Pilz überzogen und getötet wird. Die Stromata sind denen von Java auf *Castilloa elastica* völlig gleich, ebenso die Conidien $6—8 \times 1^1/_2$ μ groß.

Leptostromataceae.

Asterothyrium P. Henn. n. gen. Perithecia membranacea, dimidiato-scutellata, atra, poro pertusa, hyphis circumdata. Conidia oblonge fusoidea, 3 septata, hyalina. Cystothyrio, Discosiae affin.

A. microthyrioides P. Henn. n. sp.; peritheciis gregariis vel sparsis hypophyllis, dimidiato-scutellatis, membranaceis, poro pertusis, radiato-cellulosis, longitudinaliter rimosis, ca. 150—230 μ diam., hyphis repentibus, septatis, ramosis, fuscis, subtorulosis $2^1/_2—3^1/_2$ μ crassis circumdatis; conidiis copiosis, oblonge fusoideis, vel subclavatis, hyalino-cyanescentibus, 3 septatis, $16—25 \times 3—4$ μ.

West-Usambara: Immergrüner Regenwald bei Sakare, 1200—1300 m auf Blättern einer Anonacee (ENGLER n. 1027. — Sept. 1902).

Die Gattung ist zweifellos im Conidienstadium einer Microthyriacee, niemals wurden in den Perithecien Asken beobachtet. Wie die Conidien innerhalb der Perithecien entstehen, konnte nicht festgestellt werden.

Pirostoma Garciniae P. Henn. n. sp.; peritheciis hypophyllis, sparsis vel gregariis, dimidiato-scutiformibus, atro-membranaceis, subumbonatis, pertusis, ca. 200 μ diam.; conidiis oblonge ovoideis vel ellipsoideis, laevibus, castaneis, $13—17 \times 4—6$ μ.

Ost-Usambara: Amani, Schluchtenwald auf lebenden Blättern von *Garcinia* (ENGLER n. 733[d]. — 18. Sept. 1902).

Von allen beschriebenen Arten verschieden durch die länglichen, braunen Conidien usw.

Melanconiaceae.

Gloeosporium Manihotis P. Henn. in Notizbl. K. bot. Gart. u. Mus. n. 30, 1903, p. 241.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, auf lebenden Blattstielen von *Manihot utilissima* (STUHLMANN. — 5. Dec. 1901).

Gl. Tamarindi P. Henn. in Notizbl. K. bot. Gart. u. Mus. n. 30, 1903, p. 242.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten, auf Blättern von *Tamarindus indica* (Stuhlmann. — 5. Dec. 1901).

Gl. Elasticae Cooke et Massee Grev. XVIII. p. 74.

Sansibarküstengebiet: Tanga auf Blättern von *Ficus elastica* (Stuhlmann. — Dec. 1900).

Trullula Vanillae P. Henn. in Notizbl. K. bot. Gart. u. Mus. n. 30, 1903, p. 242.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten auf Blättern von *Vanilla aromatica* (Stuhlmann. — 5. Dec. 1901).

Stilbospora Lodoiceae P. Henn. n. sp.; maculis effusis, exaridis, pallidis; acervulis hypophyllis, sparsis vel gregariis, subcutaneo discoideis, atris; conidiis oblonge subcylindraceis, utrinque obtusis, 3—5 septatis, haud constrictis, hyalino fuscidulis, 7—10 × $2^1/_2$—3 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm. Versuchsgarten auf trockenen Blattspitzen von *Lodoicea sechellarum* (Stuhlmann. — Dec. 1901).

Coryneum Cocois P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, dein pallescentibus, brunneo cingulatis; acervulis sparsis vel gregariis, rotundatis, atris, 50—70 μ; conidiis subfusoideis vel clavatis, 2 septatis, constrictis, fuscis, 10—12 × $3^1/_2$—4 μ, basidiis hyalinis, 3—4 μ longis.

Ost-Usambara: Buschirihof auf Blättern von *Cocos nucifera* (Zimmermann n. 28. — Sept. 1903).

Mit *Pestalozzia Palmarum* Cooke.

Pestalozzia Palmarum Cooke Grev. t. 86, fig. 3.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm in Blättern von *Elaeis guineensis* (Stuhlmann. — Dec. 1901); Buschirihof, in Blättern von *Cocos nucifera* (Zimmermann. — Sept. 1902).

P. Harungae P. Henn. n. sp.; maculis subrotundatis, flavofuscidulis; acervulis gregariis subcutaneo erumpentibus, subsphaericis atris; conidiis fusoideis, 4 septatis, 13—15 × $3^1/_2$—5 μ, cellulis 3 mediis fuscis, cellula superiori subconico hyalina 4 × 2 μ, setulis 3, 15—25 × 0,5 μ, cellula inferiori subconoidea hyalina 4—5 × 3 μ, stipite brevi, hyalino.

Ost-Usambara: Derema in Blättern von *Haronga paniculata* (Zimmermann n. 21. — Juli 1902).

Mucedinaceae.

Busseella Stuhlmanni P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, fuscidulis; caespitulis plerumque epiphyllis, 2—3 mm diam., pallidulis; hyphis conidiophoris erectis, 250—300 μ longis, septatis, simplicibus, basi 25—30 μ, ad apicem ca. 15 μ crassis, apice subvesiculoso clavatis vel palmatis, capitulis subglobosis, 40—80 μ diam., conidiophoris subconoideo-curvulis, 12—20 μ longis; conidiis ellipsoideis vel ovoideis, interdum curvatis, pluriguttulatis, flavo-viridulis, 18—25 × 13—20 μ.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm, Versuchsgarten, auf lebenden Blättern von *Psidium guajava* (STUHLMANN. — 1. Dec. 1901).

Von *B. Caryophylli* P. Henn. durch die glatten Conidien ganz verschieden.

Dematiaceae.

Helminthosporium Tritici P. Henn. Notizbl. K. bot. Gart. u. Mus. Berlin n. 30, 1903, p. 242.

Ost-Usambara: Aruscha, auf Ähren und Halmen von *Triticum vulgare* (ZIMMERMANN. — Oct. 1902).

H. Pachystelae P. Henn. n. sp.; maculis atrofuscis, rotundatis, hypophyllis; caespitulis gregariis aterrimis, hyphis sterilibus repentibus, septatis, ramosis $3^1/_2$—5 μ crassis, hyphis fertilibus erectis, simplicibus, septatis, 300—350 × 6—8 μ; conidiis acrogonis, fusoideis vel oblonge clavatis vel lanceolatis, 3—5 septatis, atris, apice obtusis vel acutiusculis, 35—50 × 10—13 μ.

Ost-Usambara: Immergrüner Regenwald, in Schluchten zwischen Amani und Kwamkoro 700—800 m, auf lebenden Blättern von *Pachystela msolo* Engl. (ENGLER n. 808. — 19. Sept. 1902).

Cercospora Dioscoreophylli P. Henn. n. sp.; maculis atrofuscis, rotundatis, sparsis; caespitulis hypophyllis, cinereo-subolivaceis, hyphis fasciculatis, erectis, repetito breve ramosis, 80—120 × $3^1/_2$—$4^1/_2$ μ, fuscidulis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 20—50 × $3^1/_2$—$4^1/_2$ μ, 1—3—5 septatis, hyalino-fuscidulis.

Ost-Usambara: in Schluchten bei Amani, auf Blättern von *Dioscoreophyllum Volkensii* Engl. (ENGLER n. 811. — 19. Sept. 1902).

C. Trichostemmatis P. Henn. n. sp.; maculis pallidis, irregularibus, caespitulis hypophyllis, cinereo-fuscidulis, sparse gregariis, hyphis erectis, septatis, breve ramosis, ca. 60 × $3^1/_2$ μ; conidiis cylindraceis vel oblonge clavatis, pallide fuscidulis, 2—3 septatis, 15—25 × 4 μ.

Ost-Usambara: in Schluchten zwischen Amani und Kwamkoro, 700—800 m auf lebenden Blättern von *Trichostemma Volkensii* Harms (ENGLER n. 806. — 19. Sept. 1902).

Der vorigen Art sehr nahestehend, vielleicht nur eine Form dieser.

C. Catappae P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis, sparsis, atrofuscis, medio pallescentibus exaridis, zona subcarnea cingulatis, 2—4 mm diam.; caespitulis hypophyllis, pallide fuscidulis, hyphis erectis, basi fasciculatis, brevibus, subclavatis, 3—4 μ crassis, fuscidulis, conidiis oblonge cylindraceis, obtusis, flexuosis, pluriguttulatis vel 10—pluriseptatis, 40—80 × 3—4 μ, hyalino fuscidulis.

Sansibarküstengebiet: Dar-es-Salâm auf Blättern von *Terminalia catappa* (STUHLMANN. — 26. Oct. 1901).

Tuberculariaceae.

Tubercularia Garciniae P. Henn. n. sp.; sporodochiis sparsis ramulicolis vel foliicolis, erumpentibus, irregulariter pulvinatis, miniatis, ceraceis, conidiophoris filiformibus, hyalinis, septatis, usque ad 50 μ longis, 5—8 μ crassis; conidiis globulosis vel ellipsoideis, hyalino-subcarneis, 5—8 × 4—6 μ.

Ost-Usambara: Schluchtenwald bei Amani, auf lebenden Blättern und Zweigen von *Garcinia* in Gemeinschaft mit zahlreichen anderen Arten (Engler n. 733ᵉ. — 18. Sept. 1902).

Pionnotes Polysciatis P. Henn. n. sp.; sporodochiis subtremellosis, sicco coriaceis, gregarie effusis, hypophyllis in villo nidulantibus; cinnabarinis; hyphis septatis, dichotomis, 4—5 μ crassis, hyalino subcarneis; conidiis oblonge cylindraceis, rectis vel curvulis, utrinque obtusis, 3—4 septatis, carneis vel rufofuscidulis, 30—55 × 5—7 μ.

Ost-Usambara: Ngambo, auf Blättern von *Polyscias polybotrya* Harms (Zimmermann n. 16. — 27. Juli 1902); Nguelo, ebenso (Engler n. 651. — 16. Sept. 1902).

Eine merkwürdige, durch das Vorkommen auf Blättern von allen abweichende Art.

Fusarium coccideicola P. Henn. n. sp.; coccideicola, sporodochiis effusis, ceraceis, cinnabarinis; hyphis fasciculatis, simplicibus, septatis, hyalino-roseis, 100—250 × 4 μ, conidiis elongato-fusoideis, falcatis, apice subacutiusculis, pluriguttulatis, vel obsolete septatis, hyalino-subcarneis, 80—100 × $3^1/_2$—4 μ.

Ost-Usambara: Magrotto, auf *Coccide* auf Blättern von *Camellia Thea* (Zimmermann n. 26. — Aug. 1902).

Eine durch Vorkommen anf Coccidien völlig abweichende Art. Die Tiere werden durch die Hyphen abgetötet und mit zinnoberroten Krusten überzogen.